

***CAMPANULA LITVINSKAJAE* OGAN. (*CAMPANULACEAE*) —
НОВЫЙ ВИД С ЗАПАДНОГО КАВКАЗА**

***CAMPANULA LITVINSKAJAE* OGAN. (*CAMPANULACEAE*),
A NEW SPECIES FROM THE WESTERN CAUCASUS**

Институт ботаники НАН Республики Армения
Отдел систематики и географии высших растений
Республика Армения, 0063, Ереван, ул. Ачаряна, 1
oganesianm@yahoo.com

С Западного Кавказа (Российская Федерация) описан новый вид *Campanula litvinskajae* Ogan. Приводится фотография голотипа и ключ для определения кавказских таксонов секции *Sibiricae* рода *Campanula*.

Ключевые слова: *Campanula*, новый вид, Западный Кавказ.

В 2007 г. С. А. Литвинской на хребте Герпегем в Мостовском районе Краснодарского края был собран колокольчик, оказавшийся новым для науки видом из секции *Sibiricae* (Fomin) Kharadze. В последующие годы этот сбор Литвинской был повторен, и вид был найден также на соседнем хребте Шахан. Оба эти хребта являются частями Скалистого хребта: Герпегем расположен между долинами рек Ходзь и Малая Лаба, Шахан — по левобережью реки Кизинка (Кизинчи), левого притока реки Ходзь. Таким образом, ареал вида находится в пределах Бело-Лабинского р-на Западного Кавказа (Меницкий, 1991).

С описанием нового вида состав секции *Sibiricae* на Кавказе достиг 8 видов (12 таксонов вместе с подвидами) вместо приводимых ранее 7 (11) (Oganessian, 1995; Оганесян, 2002, 2007, 2008).

Ниже приводим описание нового вида и ключ для определения кавказских видов секции *Sibiricae*.

Campanula litvinskajae Ogan. sp. nova (subgen. *Campanula*, sect. *Sibiricae* (Fomin) Kharadze). — Presumably monocarpic (or perennial) plant. Root vertical, thickened. Stems 1–6, thin, upright or adscendent, (15)25–40(60) cm long, shortly hirsute with reclinate hairs. Leaves with glandular-obtusate-crenate margins, on upper surface and margins shortly adpressed hirsute (hairs simple, 1-celled, with internal contents), on lower surface with the same pubescence as above, or rarely almost glabrous. Rosette and lower cauline leaves 4–7 cm long; blades lanceolate, oblong-spathulate or oblong-elliptic, narrowed into petiole twice shorter

than blade. Middle cauline leaves 1–3 cm long, linear-lanceolate, shortly petiolate or sessile, in inflorescence diminishing and turning into narrow triangular-lanceolate sessile bracts. Inflorescence racemose, multiflorous, beginning from the $(\frac{1}{6})^{\frac{1}{3}}(\frac{1}{2})$ height of stem; flowers in bract axils 1 or 3 (rarely axillar branches elongating and forming double raceme). Pedicels shorter to longer than flowers, shortly tuberculate (epidermis with papillary outgrowth), rarely with pubescence similar to that on stem. Calyx tube obconic, 2 mm long, on veins shortly tuberculate and usually squarrosely ciliated. Calyx appendages at margins densely squarrosely ciliated, revolute, oblong-elliptic, oblong-ovate or oblong-triangular, obtuse at apex, flat, slightly shorter than tube, equal to it, or up to twice as long as tube, narrow, not covering the tube. Calyx teeth narrowly triangular, reaching up to $(\frac{1}{4})^{\frac{1}{3}}(\frac{1}{2})$ of corolla, on veins and margins (rarely on the whole external $\frac{1}{3}$ divided into lobes, on the veins and lobe margins squarrose-ciliate (trichomes unicellular, with pedestal and internal contents, thick-walled, scabrous). Style usually not exerted from corolla. Capsule 3-locular, narrowly obconic, 4–6 mm long, inclinate, dehiscing by 3 basal fissures; calyx appendages in fruits not swelling and not hiding the capsule. Seeds light brown, shining, longitudinally striate, flat, 0.25×0.6 – 0.7 mm; oblong-elliptic, rounded at apex; hilum basal, straight or slightly oblique, 0.1 mm wide.

Holotype: «Российская Федерация, Краснодарский край, Мостовский р-н, хребет Герпегем, выходы гипса, 29 VII 2010, С. А. Литвинская» [Russian Federation, Krasnodar Territory, Mostovsky District, Gerpegem Ridge, gypsum outcrops, 29 VII 2010, S. A. Litvinskaya] (ERE 0001407 (81163)); **isotypes:** ERE 0001408 (81164), ERE 0001409 (81165), B, LE, TBI, W, Гербарий Кубанского государственного университета. — Табл. I [Plate I].

Paratypes: Российская Федерация, Краснодарский край, Мостовский р-н [Russian Federation, Krasnodar Territory, Mostovsky District]: «пос. Псебай, хребт Герпегем, вершина, гипсовый склон, 27 VI 2007, С. А. Литвинская» [Psebay township, top of Gerpegem Ridge, gypsum slope, 27 VI 2007, S. A. Litvinskaya] (ERE 0001410 (81166)); «пос. Псебай, хребт Герпегем, ПП1, 22 VII 2007, С. А. Литвинская» [Psebay township, Gerpegem Ridge, PP1, 22 VII 2007, S. A. Litvinskaya] (ERE 0001411 (81167)); «хутор Кизинка, хребт Шахан, выходы гипса, 8 VII 2011, С. А. Литвинская» [Kizinka farm, Shakhan Ridge, gypsum outcrops, 8 VII 2011, S. A. Litvinskaya] (ERE 0001412 (81168)); «левый берег р. Кизинка, хребт Шахан, на гипсах, 9 VII 2011, С. А. Литвинская» [left bank of Kizinka River, Shakhan Ridge, on gypsum, 9 VII 2011, S. A. Litvinskaya] (ERE 0001413 (81169)); «юго-запад, на гипсах, 9 VII 2011, С. А. Литвинская» [SW, on gypsum, 9 VII 2011, S. A. Litvinskaya] (ERE 0001414 (81170)).

Affinity. *Campanula litvinskajae* differs from all the taxa of sect. *Sibiricae* in having long racemose multiflorous inflorescence (neither paniculate nor reduced to 1–5 flowers). From *C. sibirica* L. subsp. *elatio*r (Fomin) Fed. occurring in the same area, our species differs by calyx appendages not enlarging in fruits; corolla (10)15 mm (not 20–30(40) mm) long; stems (15)25–40(60) cm long, if few, equivalent (not (20)50–60(80) cm long, usually single or if few, with expressed central stem).

Distribution. Local endemic to the Gerpegem and Shakhan ridges (parts of the Skalisty Ridge in the Western Caucasus).

Habitats. On pure gypsum outcrops. 500–1200 m s. m. Usually grows in single individuals.

Fl. VII, fr. VIII.

The species is described in honour of its collector, a well-known investigator of the flora of the Northern Caucasus, Svetlana Litvinskaya.

Предположительно монокарпическое (или многолетнее) растение. Корень стержневой, утолщенный. Стеблей 1–6, тонких, прямостоячих или восходящих, (15)25–40(60) см выс., отогнуто коротко-жестковолосистых. Листья железисто-тупогородчатые, с верхней стороны и по краям коротко прижато-жестковолосистые (волоски простые, одноклеточные, с внутренним содержимым), с нижней стороны с таким же опушением или реже почти голые. Розеточные и нижние стеблевые листья 4–7 см дл.; пластинки ланцетные, продолговато-лопатчатые или продолговато-эллиптические, оттянутые в черешок в 2 раза короче пластинки. Средние стеблевые листья 1–3 см дл., линейно-ланцетные, короткочерешковые или сидячие, в соцветии уменьшающиеся и переходящие в узкотреугольно-ланцетные сидячие прицветники. Соцветие кистевидное, многоцветковое, начинающееся с $(\frac{1}{6})^{\frac{1}{3}}(\frac{1}{2})$ высоты стебля; цветки в пазухах прицветников по 1 или по 3 (изредка пазушные ветви соцветия удлиняются с формированием двойной кисти). Цветоножки от более коротких до более длинных, чем цветки, мелкобугорчатые (эпидерма с сосочковидными выростами), изредка еще и с одинаковым со стеблем опушением. Трубка чашечки обратноконусовидная, 2 мм дл., по жилкам мелкобугорчатая и обычно оттопыренно-реснитчатая. Придатки чашечки по краям густо оттопыренно-реснитчатые, отвернутые, продолговато-эллиптические, продолговато-яйцевидные или продолговато-треугольные, тупые, плоские, слегка короче трубки чашечки, равные ей или длиннее до 2 раз, узкие, не скрывающие трубку. Зубцы чашечки узкотреугольные, доходящие до $(\frac{1}{4})^{\frac{1}{3}}(\frac{1}{2})$ венчика, по краям и средней жилке (реже по всей наружной поверхности) густо

оттопыренно-реснитчатые. Венчик сиреневый, (узко)колокольчатый, (10)15 мм дл., надрезанный на лопасти до $\frac{1}{3}$, по краям лопастей и жилкам оттопыренно-реснитчатый (волоски одноклеточные, с постаментом и внутренним содержимым, толстостенные, шероховатые). Столбик обычно не выступающий из венчика. Коробочка 3-гнездная, обратно-узкоконическая, 4–6 мм дл., склоненная, вскрывающаяся 3 базальными щелями; придатки чашечки при плодах не разрастающиеся и не скрывающие коробочку. Семена светло-коричневые, с блестящей длиннороздчатой поверхностью, плоские, 0.25×0.6 – 0.7 мм, продолговато-эллиптические, на верхушке округлые; рубчик базальный, прямой или слегка скошенный, 0.1 мм шир.

Родство. От всех таксонов секции *Sibiricae* отличается длинным кистевидным многоцветковым соцветием (а не метелковидным или редуцированным до 1–5 цветков). От произрастающего в том же регионе *C. sibirica* subsp. *elatior* (Fomin) Fed. отличается также не разрастающимися при плодах придатками чашечки; венчиком (10)15 мм дл. (а не 20–30(40) мм дл.); стеблями (15)25–40(60) см выс., если побегов несколько, то равноценными (а не обычно одиночными стеблями (20)50–60(80) см выс., если побегов несколько, то с выраженным центральным стеблем).

Распространение. Локальный эндемик хребтов Герпегем и Шахан (части Скалистого хребта на Западном Кавказе).

Местообитания. На чистых выходах гипса. 500–1200 м над ур. м. Обычно растет одиночными особями.

Цв. VII, пл. VIII.

Вид описывается в честь коллектора, известного исследователя флоры Северного Кавказа Светланы Анатольевны Литвинской.

Ключ для определения кавказских таксонов секции *Sibiricae* рода *Campanula*

1. Стебли слабые, стелющиеся или лежащие, иногда укореняющиеся, или растения с тонкими подземными корневищами 2.
- + Стебли крепкие, прямостоячие или восходящие, редко распростертые; корневищ нет 3.
2. Все растение, исключая чашечку, слабо прижато крючковато опушенное. Стебли 30–50 см выс., извилистые, 1–2-цветковые. Корневищ нет. Венчик 30–40 мм дл. Придатки чашечки обратнойцевидные, вздутые, скрывающие трубку чашечки *C. czerepanovii* Fed.
- + Все растение, обычно включая чашечку, густо прижато курчаво опушенное. Стебли (2)5–10(20) см выс., лежащие, стелющиеся, часто укореняющиеся, 1–5(10)-цветковые, реже растения с подземными тонкими

- корневищами. Венчик 15–20(25) мм дл. Придатки чашечки ланцетные, туповатые, не вздутые и не скрывающие трубку чашечки *C. caucasica* M. Bieb.
3. Соцветие кистевидное, длинное, многоцветковое; цветки в пазухах прицветников по 1 или по 3. Стеблей 1–6, если их несколько, то они равноценные, (15)25–40(60) см дл. Венчик (10)15 мм дл. *C. litvinskajae* Ogan.
- + Соцветие метелковидное или редуцированное до 1–5 цветков 4.
4. Придатки чашечки обратнойцевидные, сильно вздутые, равные трубке чашечки или длиннее ее и полностью ее скрывающие 5.
- + Придатки чашечки различной формы и длины, но не скрывающие трубки чашечки 6.
5. Все растение, исключая чашечку, сизое от короткого крючковидного прижатого опушения. Стебли обычно одиночные, (8)15–20(30) см выс., тонкие. Венчик 20–30 мм дл., узкоколокольчатый, голый. Зубцы, придатки и трубка чашечки с поверхности голые *C. daghestanica* Fomin.
- + Все растение, включая чашечку, сильно опушенное длинными, жесткими, оттопыренными, не крючковидными волосками. Стебли обычно многочисленные, (15)20–60 см выс., толстые. Венчик 25–40 мм дл., трубчато-колокольчатый, по жилкам обычно волосистый. Зубцы, придатки и трубка чашечки по всей поверхности жесткореснитчатые *C. komarovii* Maleev.
6. Розеточные и нижние стеблевые листья эллиптические или продолговато-эллиптические (реже округлые или округло-ромбовидные), оттянутые в б. м. длинный черешок 7.
- + Розеточные и нижние стеблевые листья лопатчатые или ланцетные, б. м. короткочерешковые 10.
7. Столбик обычно выставленный из венчика. Цветки б. м. поникающие 8.
- + Столбик обычно не выставленный из венчика. Цветки б. м. прямые. Венчик воронковидно- или узкоколокольчатый, 20–25 мм дл. 9.
8. Слабо опушенные растения. Стебли многочисленные, тонкие, извилистые, почти дихотомически разветвленные, 15–20 см выс. Соцветие малоцветковое. Венчик узкоколокольчатый, голый, 10–15 мм дл. *C. imeretina* Rupr.
- + Растения густо-жестковолосистые. Стебли одиночные или реже их несколько, толстые, прямые, 30–80(120) см выс. Соцветие многоцветковое. Венчик кувшинчато-ширококолокольчатый, голый или по жилкам опушенный, по краям лопастей бородачатый, (25)30–40(50) мм дл. *C. longistyla* Fomin.
9. Розеточные и нижние стеблевые листья (широко)эллиптические или эллиптически-ланцетные, оттянутые в тонкий, не зубчатый черешок. Придатки чашечки выпуклые. Соцветие малоцветковое. Стеблей несколько, тонких, 20–25 см выс. *C. sibirica* L. subsp. *charadzeae* (Grossh.) Ogan.

- + Розеточные и нижние стеблевые листья округло-яйцевидные или округло-ромбовидные, оттянутые в зубчатый крылатый черешок. Придатки чашечки не выпуклые. Соцветие многоцветковое. Стебли одиночные или их несколько, б. м. толстых, 20–50 см выс.
..... *C. sibirica* L. subsp. *brassicifolia* (Sommier et Levier) Ogan.
- 10. Стебли обычно одиночные (если же их несколько, то выражен центральный стебель), (20)50–60(80) см выс., толстые (до 3–5 мм в диам.). Соцветие узкое, б. м. малоцветковое. Розеточные и нижние стеблевые листья оттянутые в черешок (часто зубчатый), равный пластинке. Венчик трубчато-колокольчатый, 20–30(40) мм дл. Придатки чашечки ланцетные, при плоде сильно разрастающиеся, обычно равные коробочке и б. м. выпуклые *C. sibirica* L. subsp. *elatior* (Fomin) Fed.
- + Стеблей несколько, б. м. равноценных. Соцветие широкое, многоцветковое. Розеточные и нижние стеблевые листья оттянутые в короткий, не зубчатый черешок. Венчик узкоколокольчатый, 15–20(25) мм дл. Придатки чашечки при плоде не сильно разрастающиеся, короче коробочки 11.
- 11. Стеблей 10–20, б. м. распростертых, 10–15(20) см выс.
..... *C. sibirica* L. subsp. *ciscaucasica* (Kharadze) Ogan.
- + Стеблей меньшее число, восходящих, 15–60(80) см выс.
..... *C. sibirica* L. subsp. *hohenackeri* (Fisch. et C. A. Mey.) Damboldt.

Литература

- МЕНИЦКИЙ Ю. Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Ботан. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513–1521.
- ОГАНЕСЯН М. Э. Эколого-географический анализ кавказских представителей семейства *Campanulaceae* // Флора, растительность, растит. ресурсы Армении. 2002. Вып. 14. С. 67–81.
- ОГАНЕСЯН М. Э. Ключ для определения кавказских представителей секции *Sibiricae* (Fomin) Kharadze подрода *Campanula* (*Campanula*, *Campanulaceae*) // Флора, растительность, растит. ресурсы Армении. 2007. Вып. 16. С. 37–38.
- ОГАНЕСЯН М. Э. Сем. *Campanulaceae* Juss. // Конспект флоры Кавказа / под ред. А. Л. Тахтаджяна. Т. 3(2). СПб.; М., 2008. С. 139–162.
- OGANESIAN M. Synopsis of Caucasian *Campanulaceae* // Candollea. 1995. Vol. 50, № 2. P. 275–308.

Summary

A new species *Campanula litvinskajae* Ogan. is described from the Western Caucasus (Russian Federation). The image of the holotype and the key for identification of Caucasian species of *Campanula* sect. *Sibiricae* are provided.

Key words: *Campanula*, new species, Western Caucasus.



Таблица I. Голотип *Campanula litvinskajae* Ogan. (ERE 0001407).